

Deutsches  
Patent- und Markenamt



DEPATISnet

Beginner

Expert

Ikofax

Family

Assistant















> DEPATISnet-Home > Search > Beginner > Result list > Bibliographic data

## Bibliographic data

Document **DE000003921808A1** (Pages: 6)

Navigation in hitlist (2 / 2)

Criterion	Field	Contents
Title	TI	[DE] VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERTEN STOSSWELLENBEHANDLUNG VON TUMOREN [EN] Breaking up internal tumours using shock waves - involves gas bubbles to enhance effect in region of tumour
Applicant	PA	SCHUBERT WERNER, DE
Inventor	IN	SCHUBERT WERNER DR MED, DE
Application date	AD	03.07.1989
Application number	AN	3921808
Country of application	AC	DE
Publication date	PUB	17.01.1991
Priority data	PRC PRN PRD	
IPC main class	ICM	A61B 23/00
IPC secondary class	ICS	A61B 17/22 A61M 25/00
IPC additional class	ICA	
IPC Index class	ICI	
MCD main class	MCM	
MCD secondary class	MCS	A61B 17/22 (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP A61B 17/225 (2006.01) A, , I, 20060521, R, M, DE
MCD additional class	MCA	
Abstract	AB	[ ] Stoßwellenvorrichtungen für die fokussierte Einbringung von Stoßwellen auf einen Krankheitsherd können bevorzugt für die intracorporale Behandlung/Zerstörung von Tumoren eingesetzt werden, da bei ihrem Einsatz wie mit dem Lithotripter es auf zerstörende Wirkungen ankommt, die relativ hohe Drücke intracorporal erfordern. Experimentell konnte an Nieren vom Hund festgestellt werden, daß kumulierte Stoßwellenenergie zu Zerreißungen zahlreicher kleiner Gefäße im Gewebe führt. Dieses

Information on correction	KORRINF	<p>Verfahren der Zerstörung von Tumorgewebe/Tumorzellen durch fokussierte Stoßwellenenergie kann außerdem noch indirekt verstärkt werden, wenn vor der Beschallung Gasräume künstlich in den Tumor eingebracht werden.</p> <p>[EN]</p> <p>The method is for breaking up tumours and tumour cells in a patient's body by means of shock waves which are focussed onto the tumour. The shock waves are generated by a shock wave tube which operates on the spark induction principle or piezo effect. The effect of the shock waves on the tumour (3) is enhanced by forming gas bubbles (4) in the affected area. These gas bubbles enable shock waves of lower power to be used and reduce the risk of damage to blood vessels in the region of the tumour. USE - Breaking up of internal tumours.</p>
Cited documents	CT	<p>DE000003138623A1 </p> <p>DE000003320998A1 </p> <p>DE000003517020C1 </p> <p>DE000003544344A1 </p> <p>DE000003614657A1 </p> <p>DE000003704153A1 </p> <p>DE000003705637C2 </p> <p>DE000003710371A1 </p> <p>DE000003741201A1 </p> <p>EP000000238772A1 </p> <p>EP000000280086A1 </p> <p>US000002559277A </p> <p>US00000237623A </p> <p>WO001986005104A1 </p>
Cited non-patent literature	CTNP	

[Back to result list](#)
[Report data error](#)
[Print](#)
[PDF display](#)
